

5.15 FRUMENTO TENERO

5.15.1 SCHEDA AGRONOMICA FRUMENTO TENERO

Capitolo delle norme generali	Disposizioni specifiche per la coltura (vanno sempre considerate le disposizioni generali)
Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.1 – Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.2 -Agroecosistema naturale-
Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.3 -Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto e alla semina-
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	Consigliati grani di forza quali Bologna o Giorgione
	La certificazione del seme
	È fatto obbligo utilizzare materiale conforme alle disposizioni riportate nel capitolo 2.7 delle norme generali.
Semina	Applicazione di disposizioni e vincoli dei capitoli 2.5
Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti	Applicazione di disposizioni e vincoli dei capitoli 2.6.1

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

Fertilizzazione	<p>L'individuazione dei fabbisogni nutrizionali della coltura può essere effettuata attraverso la predisposizione di un piano di fertilizzazione, conforme alle LGN nazionali, o con riferimento alle schede a dose standard di seguito riportate.</p>			
AZOTO				
Note decrementi		Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 5-7 t/ha:	Note incrementi	
Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:			Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 40 kg/ha:	
DIMINUZIONI		DOSE STANDARD	AUMENTI	
<p>-30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha;</p> <p>-15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p>-80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni;</p> <p>-40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti;</p> <p>-20 kg: nel caso sia stato apportato letame alla precessione.</p>		<p>varietà biscottiere: 140 kg/ha di N;</p> <p>varietà FP/FPS: 155 kg/ha di N</p> <p>varietà FF: 160 kg/ha di N</p>	<p>+30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</p> <p>+10 kg: se si effettua la semina su sodo;</p> <p>+15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p>+30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p>+15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo dal 1° ottobre al 28° febbraio).</p>	
FOSFORO				
Note decrementi		Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 5-7 t/ha:	Note incrementi	
Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:			Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:	
DIMINUZIONI		DOSE STANDARD	AUMENTI	
<p>-15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.</p>		<p>60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p>	<p>+15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</p>	

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

POTASSIO	
Note decrementi	Note incrementi
Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:	Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD
<p>-20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.</p> <p>-60 kg: se si prevede di lasciare le paglie in campo.</p>	<p>120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p>
	AUMENTI
	+20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha.
<p><u>Concimazione organica</u> È auspicabile l'apporto di sostanza organica (letame ecc.) che ha un ruolo prevalentemente ammendante e bioattivatore. Di tali apporti occorre tener conto nel calcolo delle unità fertilizzanti come avviene nello schema soprastante, adottando le modalità definite nel capitolo 2.9.2 "La concimazione organica"</p>	
Irrigazione	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.12 Irrigazione
Difesa/controllo delle infestanti	<p>Difesa/Controllo infestanti</p> <p>È ammesso l'uso delle sole sostanze attive, alle limitazioni d'uso previste, indicate nella scheda difesa integrata e diserbo.</p>

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

5.15.2 SCHEDA DIFESA FRUMENTO TENERO

Avversità	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	1*	2*	Limitazioni d'uso e note	Note
Per intervento e singola avversità si intende la seguente equivalenza: 1 prodotto fitosanitario (p.f.) commerciale = 1 miscela commerciale di p.f. = 1 miscela estemporanea di p.f. Le s.a. impiegabili nel biologico sono escluse dal numero massimo di interventi previsti per le singole avversità nelle singole schede di coltura, fatto salvo quando diversamente specificato.							
CARBONE (<i>Ustilago tritici</i>)		<u>Interventi chimici</u> : consigliata la concia del seme					
CARIE (<i>Tilletia spp.</i>)		<u>Interventi chimici</u> : consigliata la concia del seme					
FUSARIOSI (<i>Fusarium spp.</i>)	Interventi fungicidi previsti solo per le Regioni del Centro Nord in numero di 2 indipendentemente dall'avversità.	<u>Interventi agronomici</u> : - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate interventi da realizzare in base alle indicazioni di bollettini di assistenza tecnica, escludere l'impiego di cv che hanno manifestato un'alta sensibilità	Pyraclostrobin		2		In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di due sostanze attive IBE
			Bromuconazolo		2	-	
			Tetraconazolo			-	
			Difenoconazolo			Ammesso solo in miscela con Tebuconazolo	
			Tebuconazolo			-	
			Metconazolo			-	
			Protioconazolo			-	
			<i>Pythium oligandrum</i>				
			<i>Bacillus subtilis</i>				
			<i>Laminarina</i>				
			<i>Bicarbonato di potassio</i>				
			<i>Olio essenziale di arancio</i>				

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

Avversità	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	1*	2*	Limitazioni d'uso e note	Note
NERUME (<i>Epicoccum nigrum</i> ; <i>Cladosporium herbarium</i> ; <i>Alternaria spp.</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> evitare le semine fitte, concimazioni azotate equilibrate					
OIDIO (<i>Erysiphe graminis</i>)	Interventi fungicidi previsti solo per le Regioni del Centro Nord in numero di 2 indipendentemente dall'avversità. Soglia di intervento: 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie.	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti	Pyraclostrobin		2		
			Azoxystrobin				
			<i>Bacillus subtilis</i>				
			<i>Laminarina</i>				
			Bixafen		1	Ammesso solo in miscela con altre s.a.	
			Fluxapyroxad				
			Bromuconazolo		2	-	
			Tebuconazolo			-	
			Metconazolo			-	
			Protioconazolo			-	
			Tetraconazolo			-	
			Mefentrifluconazolo			-	
			<i>Zolfo</i>				
			<i>Fenpropidin</i>				
Spiroxamina		1	Ammesso solo in miscela con altre s.a.				

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

Avversità	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	1*	2*	Limitazioni d'uso e note	Note	
RUGGINI <i>(Puccinia recondita;</i> <i>Puccinia striiformis;</i> <i>Puccinia graminis;</i> <i>Puccinia triticina)</i>	Interventi fungicidi previsti solo per le Regioni del Centro Nord in numero di 2 indipendentemente dall'avversità. <u>Soglia:</u> comparsa uredosori sulle ultime 2 foglie	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti - varietà precoci (<i>P.graminis</i>)	Pyraclostrobin		2		In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive IBE	
			Azoxystrobin					
			Fenpicoxamid	1				
			Metconazolo		-			
			Difenoconazolo		Ammesso solo in miscela con Tebuconazolo e solo contro la Ruggine bruna			
			Tebuconazolo		-	2		
			Bromuconazolo		-			
			Protioconazolo		-			
			Tetraconazolo		-			
			Spiroxamina		1	Solo in miscela con Protioconazolo		
			Bixafen			Ammesso solo in miscela con altre s.a.		
			Benzovindiflupyr		1			
			Fluxapyroxad					
			Fenpropidin					
SEPTORIA <i>(Zymoseptoria tritici;</i> <i>Staganospora nodorum)</i>	Interventi fungicidi previsti solo per le Regioni del Centro Nord in numero di 2 indipendentemente dall'avversità	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate	Pyraclostrobin		2			
			Azoxystrobin					
			Folpet	1	Non oltrepassare lo stadio di foglia a bandiera			

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

Avversità	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	1*	2*	Limitazioni d'uso e note	Note
			<i>Laminarina</i>				
			<i>Pythium oligandrum</i>				
			<i>Bacillus subtilis</i>				
			Difenoconazolo		2	Ammesso solo in miscela con Tebuconazolo	
			Fenpicoxamid	1			
			Tebuconazolo				
			Bromuconazolo				
			Metconazolo				
			Protioconazolo				
			Tetraconazolo				
			Benzovindiflupyr				
			Bixafen				Ammesso solo in miscela con altre s.a.
			Fluxapyroxad				
			<i>Fenpropidin</i>				

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

Avversità	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	1*	2*	Limitazioni d'uso e note	Note
AFIDI <i>(Rhopalosiphum padi;</i> <i>Metopolophium</i> <i>dirhodum;</i> <i>Sitobion avenae)</i>	Non ammessa la concia con insetticidi. <u>Soglia:</u> 80% di culmi con afidi. Prima di operare l'intervento valutare la presenza, l'entità dei limitatori naturali e la loro potenziale capacità nel contenimento dello sviluppo della popolazione del fitofago Contro questa avversità al massimo 1 intervento	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate <u>Lotta biologica:</u> esistono predatori naturali che nelle nostre aree possono essere numerosi e limitare fortemente le infestazioni (Ditteri sirfidi, <i>Coccinella septempunctata</i> , <i>Propylaea quatordecimpunctata</i> , Crisope, Imenotteri) Vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomofitoracee)	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>)
			Tau-fluvalinate				
			<i>Olio essenziale di arancio</i>				

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

5.15.3 SCHEDA DISERBO FRUMENTO TENERO

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Note sostanza attiva vincoli	Note sostanza attiva consigli	Note epoca vincoli	Note epoca consigli
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate	Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.		Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4 Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad es. una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per due interventi). Il diserbo di pre-emergenza del frumento è consentito una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento.	Si consiglia di utilizzare le solfoniluree secondo le dosi indicate senza adottare sottodosaggi anche per applicazioni in miscela con altri prodotti
		<i>Acido pelargonico</i>				
Pre emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Triallate	Prodotto graminicida			
		Prosulfocarb				
		Bifenox	Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. Prodotto dicotiledonicida			
		Flufenacet	Non impiegabile su frumento ed orzo se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente			
		Pendimethalin	Non impiegabile su frumento se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente			
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Diflufenican	Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.			
		Prosulfocarb				
		Flufenacet	Non impiegabile su frumento ed orzo se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente			
		Bifenox	Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è			